

三合一防雷器 说明书

安全注意事项

- 当防雷器安装于最终系统时,必须执行标准 GB4943 (EN60950, IEC60950)的所有要求;
- 设备应当由被授权的专业人员安装。安装时必须断开电源,严禁带电操作,以防发生意外。

功能与原理

监控系统三合一防雷器是由电源防雷器、视频信号防雷器,控制信号防雷器三部份集成的浪涌保护器,用于保护对电磁干扰敏感的监控系统,使其免受雷电过电压和感应过电压、静电放电等所造成的损坏。

适用范围:

主要用于监控系统,对监控设备(电源线、云台控制线、视频线)的防护;广泛应用于银行监控系统,小区安防系统; 学校、企业、道路安全防护等监控设备。

性能特点

- 采用摄像机电源、云台控制、视频线综合多级保护电路;
- 核心部件选用国际名牌产品,性能优异;
- 通流容量大,插损小,传输性能优越、无漏流;
- 残压水平低, 防护效果好;
- 反应迅速、性能稳定、工作可靠;
- 体积小,安装、使用方便,无须维护。

主要技术参数

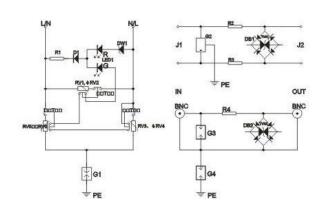
产品型号		RTM12PVC	RTM24PVC		RTM220PVC	
1、电源防雷器部	^常 份性能参数					
最大持续运行电压 Uc		12V DC	24V AC		220V AC	
标称放电电流 In(8/20µs)		5kA				
最大放电电流 Imax(8/20µs)		10kA				
保护水平 Up (8/20μs, 10kA)		≤100V				
2、信号防雷器部	邓份性能参数					
		视频			控制	
最大持续运行电压 Uc		12			12	
标称放电电流 In(8/20μs)		5				
最大放电电流 Imax (8/20µs)		10				
保护水平 Up(8/20μs, 3KA)		<25V (芯线外壳/接地线)				
适应数据传输速率		≤100Mbps				
插入损耗		≤0. 5dB				
接头形式-I/0		BNC-K/J		2P 压接端子		
3、其它参数						
外壳	铝型材外壳,表面拉线氧化					
外形尺寸(mm)	113*57*27(含接头)					
导线接口	电源部份	压接式端口,可夹紧规格为 16-26AWG (约 0.15~1.3mm²)的导线				
	控制信号部份	压接式端口,可夹紧规格为 16 - $26AWG$ (约 $0.15\sim1.3 mm^2$)的导线				
	视频信号部份	BNC 接头,直接连相对应 BNC 接头				
	接地	地线接线端子或 2.5 平方地线				
使用环境条件	温度-40~+85℃,材	-40~+85℃,相对湿度≤95%(25℃),高度≤3km				



三合一防雷器 说明书

结构外形图

产品为一体化结构,如图二示



83 113.02 56.5

图一 产品原理图

图二 产品结构外形图

安装、接线

根据防护需求,按离保护设备越近越好的原则进行安装,按如图一所示安装孔位固定防雷器,防雷器串接在被保护设备与信号通道之间。将来线分别与电源、视频、控制端口输入端相连接,将防雷器输出端的电源、视频,控制端口与被保护设备相应接口连接,把防雷器的接地线与防雷系统接地排可靠连接。安装接线完毕,检查接线正确牢固后,接通电源即可投入使用。

使用、维护

- 本产品无需特别维护。应定期对防雷器进行检查,特别是在雷雨季节前及整个雷雨期。
- 当系统工作出现故障怀疑防雷器时,可拆除防雷器后再检查,若还原到使用前的状态后系统恢复正常, 则说明防雷器 已经损坏,必须立即更换。

产品依据标准

IEC61643-1: 1998 Surge Protective devices connected to Low-voltage power

Distribution system. Part1:Performance requirements and testing methods.

EN60950: Safety of information technology equipment, including electrical business equipment.

GB18802.1《低压配电系统的电涌保护器 (SPD): 性能要求和试验方式》。

YD/T 1235.1《通信局(站)低压配电系统用电涌保护器技术要求》。

YD/T 1235.2《通信局(站)低压配电系统用电涌保护器测试方法》。